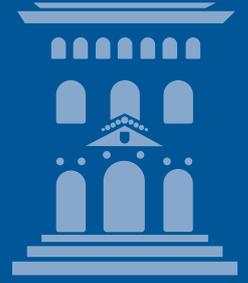


# Las Cátedras Institucionales y de Empresa de la Universidad de Zaragoza

Memoria del curso  
2022-2023



**Universidad**  
Zaragoza

# Las Cátedras Institucionales y de Empresa de la Universidad de Zaragoza

Memoria del curso  
2022-2023







Las cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza constituyen uno de los buques insignia de la transferencia de conocimiento. Durante un largo camino que dura ya unos cuantos años, hemos seguido avanzando en potenciar este instrumento clave en la colaboración entre la Universidad y el tejido empresarial e institucional. En este momento, somos la primera universidad española en número de cátedras institucionales y de empresa, reflejando nuestra férrea apuesta por tejer relaciones sólidas a largo plazo, que refuerzan la conexión del ámbito universitario con la sociedad en general.

Este documento no solo refleja el esfuerzo y dedicación durante el periodo 2022-2023 en este ámbito, sino que destaca la fortaleza y eficacia de este tipo de colaboraciones para el progreso económico y social.

A lo largo del año, nuestras cátedras han demostrado ser cruciales en la promoción de la investigación y la transferencia de conocimiento, aspectos que son fundamentales para el progreso y la innovación. A lo largo de más de 20 años, las cátedras de la Universidad de Zaragoza han auspiciado avances importantes en innovación, plasmándose incluso en el desarrollo de patentes, que mejoran nuestra vida y tienen aplicaciones prácticas en la sociedad.

Esta transferencia no solo se limita a las cuestiones relacionadas con la I + D + i (realización de proyectos de investigación e informes, ayudas a la investigación...), sino que también conlleva un gran número de actividades científicas (congresos, reuniones y publicaciones). Asimismo, las cátedras colaboran en actividades de docencia (en títulos oficiales y de formación perma-

nente, asignaturas y actividades académicas complementarias...), especialmente en la realización y promoción de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master, una forma muy eficiente de poner en contacto a las empresas con sus futuros trabajadores. También cabe destacar su labor de difusión del conocimiento, a través de jornadas, conferencias, cursos de verano y otras actividades de divulgación.

Es motivo de orgullo observar cómo, a pesar de los desafíos que enfrentamos en los últimos años, nuestra Universidad no solo ha mantenido, sino que ha expandido la cantidad y calidad de estas colaboraciones. Esto refuerza la posición de la Universidad de Zaragoza como líder en la creación de sinergias entre el ámbito académico y el sector empresarial e institucional, en beneficio de nuestra sociedad.

Agradezco sinceramente a todos los que contribuyen a esta importante labor. Quiero destacar el apoyo de todo el equipo de dirección de la Universidad de Zaragoza, el trabajo del Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica, y de todas las personas que tanto por parte de la Universidad de Zaragoza como por parte de empresas e instituciones hacen con su esfuerzo y dedicación que las cátedras sean una realidad. Mención especial tiene el personal de administración de la sección de gestión de cátedras de la OTRI, que lleva su gestión económica.

Con el deseo de seguir avanzando en nuestra contribución de transferencia para el impulso económico y social, les invito a leer y reflexionar sobre las actividades y logros de nuestras cátedras.

**José Antonio Mayoral Murillo**

Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza



FACULTAS

M. SERVET

D. LASUEN

## Entidad colaboradora:

Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas (SICE).

SICE es una empresa multinacional española integradora de tecnologías en el campo del tráfico y transporte, medioambiente y energía, telecomunicaciones y procesos industriales. SICE emplea a 2500 personas, desarrollando proyectos de ingeniería en 30 países de los cinco continentes. En 2021 SICE cumplió 100 años de desarrollo de proyectos de ingeniería por todo el mundo, desde Estados Unidos hasta Australia, con ejemplos muy cercanos, como el sistema de seguridad y control de los túneles de Monrepós, el centro de gestión del tráfico Pirineos-Valle del Ebro de la DGT en Zaragoza o el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

## Director General de SICE Tecnología y Sistemas:

Antonio Pérez Hereza.

## Creación:

5 de septiembre de 2018.

## Director:

Bonifacio Martín del Brío (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Objetivos:

La Cátedra SICE surge para dotar de un marco estable a la colaboración en I+D con la Universidad de Zaragoza y extenderla a otras actividades, como prácticas de estudiantes, trabajos fin de estudios, doctorados o jornadas técnicas. Las líneas de interés de la Cátedra SICE son las tecnologías innovadoras (sistemas electrónicos, inteligencia artificial, tecnologías de la información y comunicaciones, etc.) de aplicación en gestión de infraestructuras (tráfico, túneles, peajes, *smart cities*, medioambiente y eficiencia energética).

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Prácticas en empresa remuneradas: 4 becas.
- Ayudas al estudio para realización de trabajos fin de grado y máster: 5 ayudas.
- Premio al mejor Trabajo fin de máster de Ingeniería de Telecomunicaciones.
- Participación de un ingeniero de SICE en el programa Expertía de la Universidad de Zaragoza.

I + D + i:

- Proyecto CARDHIN. Carga Dinámica Inductiva para VES en entornos urbanos e interurbanos (CDTI).
- Proyecto iEMS. Desarrollo de herramientas para la gestión inteligente de los riesgos en los sistemas de energía (OTRI), con la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- Proyecto CDTI IN-FAST *Procedures to increase cybersecurity and protection of transport critical infrastructures* (CDTI).

## Contacto:

Bonifacio Martín del Brío, [bmb@unizar.es](mailto:bmb@unizar.es), tel.: 976 762 366

## Comisión Mixta:

José Manuel Portilla Saiz, Juan Beltrán Perucha, Director de Secretariado con el Entorno Empresarial, Antonio Bono Nuez.

Difusión: <https://catedrasice.unizar.es/>



- Tesis doctoral (en desarrollo): *Sistemas inteligentes de gestión de tráfico basados en algoritmos de machine learning*.
- Tesis doctoral (en desarrollo): *Métodos de inteligencia artificial para estudios de degradación de baterías de litio inteligentes de gestión de tráfico basados en algoritmos de machine learning*.
- Participación de un ingeniero de SICE en el Programa de Doctorados Industriales de la UZ.
- Asesoría y línea de colaboración permanente en I+D.

Cursos y Jornadas:

- Sesiones de coordinación de proyectos de investigación y de fin de estudios.

Otros:

- Apoyo a los estudiantes de bachillerato del Liceo Molière de Zaragoza en el lanzamiento de un experimento científico a la estratosfera mediante globo sonda (Proyecto Servet).
- Patrocinadores de ExpoTalent, feria de empleo de la UZ.
- Patrocinio de la Noche de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Aragón.
- Patrocinio de la Olimpiada Matemática Aragonesa.
- Patrocinio de la Semana de la Ingeniería de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza.
- Patrocinio de los Premios Aragoneses de Ingeniería Informática (mejores TFG de Informática). Colegio Profesional de Ingenieros Técnicos en Informática de Aragón.de ExpoTIC.

**Edita:** Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica. Universidad de Zaragoza.

**Coordinación:** Sara Castellero Lisbona.

**Diseño y maquetación:** Isabel Pérez Urresti.

**Imprime:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza.

---

**ISBN:** 978-84-10169-26-5

**ISBN EBOOK:** 978-84-10169-27-2

**D.L.:** Z 1217-2024

© **de los textos:** Universidad de Zaragoza.

---

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización previa, expresa y por escrito del editor. Toda forma de utilización no autorizada podrá ser perseguida de acuerdo con lo establecido en la ley.

